

令和元年度
浜岡原子力発電所
UPZ 圏内（10km 以遠）
環境放射能測定結果報告書
（中間報告）

令和 2 年 3 月 30 日

静岡県環境放射線監視センター

（実施期間：平成 31 年 4 月～令和 2 年 2 月）

目 次

ページ

1	測定計画	.....	1
2	測定方法	.....	1
3	測定のまとめ	.....	1
4	測定結果		
	(1) 空間放射線量の測定結果		
	ア 空間ガンマ線測定装置による線量率（連続測定）	.....	2
	イ 蛍光ガラス線量計による積算線量（3ヶ月間）	.....	13
	(2) 環境試料中の放射能の測定結果		
	機器分析によるガンマ線放出核種の放射能	.....	14
	【参 考】		
	測定器の種類	.....	16
	UPZ 圏内（10km 以遠）空間線量測定地点及び環境試料採取地点図		17

1 測定計画

(1) 空間放射線量の測定

ア 空間ガンマ線測定装置による線量率（連続測定）
12 地点（うち協定に基づく測定の計画数 6 地点）

イ 蛍光ガラス線量計による積算線量（3 ヶ月間）
22 地点（うち協定に基づく測定の計画数 10 地点）

(2) 環境試料中の放射能の測定

機器分析によるガンマ線放出核種の放射能
25 地点（うち協定に基づく測定の計画数 22 地点）

2 測定方法

22 ページに記載の測定器により、静岡県環境放射能測定技術会が定める「環境放射能測定法」に準じて実施した。

3 測定のまとめ

令和 2 年 2 月末までの測定結果は次頁以降に示すとおりである。

測定結果は、浜岡原子力発電所周辺環境放射能調査結果と同程度であり、特異な傾向は認められなかった。

4 測定結果

(1) 空間放射線量の測定

ア 空間ガンマ線測定装置による線量率（連続測定）

① 1時間平均値及び3ヶ月間平均値

単位：nGy/h

測定地点名 ¹⁾	月	1時間平均値		3ヶ月間平均値	
		最小値	最大値		
<u>磐田市 福田支所</u>	4月	35	58	37	
	5月	35	52		
	6月	34	59		
		7月	34	55	36
		8月	33	42	
		9月	34	42	
		10月	35	50	37
		11月	35	73	
		12月	35	52	
	<u>袋井市 袋井市役所</u>	1月	35	55	
		2月	35	55	
		3月			
		4月	41	64	44
		5月	41	59	
		6月	41	62	
		7月	40	61	43
		8月	41	52	
		9月	42	53	
		10月	41	57	44
		11月	41	71	
		12月	42	62	
<u>森町 飯田総合センター</u>	1月	42	61		
	2月	42	65		
	3月				
		4月	37	69	39
		5月	37	52	
		6月	36	61	
		7月	36	55	39
		8月	37	49	
		9月	37	44	
		10月	37	51	40
		11月	37	62	
		12月	38	59	
<u>掛川市 掛川市役所</u>	1月	37	53		
	2月	37	57		
	3月				
		4月	42	68	45
		5月	42	59	
		6月	41	62	
		7月	41	62	44
		8月	42	51	
		9月	43	53	
		10月	42	59	45
		11月	42	71	
		12月	42	62	
	1月	42	64		
	2月	42	64		
	3月				

注1) 下線は協定に基づく測定の実施地点

単位：nGy/h

測定地点名	月	1 時間平均値		3 ヶ月間平均値
		最小値	最大値	
掛川市 大須賀支所	4 月	39	60	42
	5 月	39	57	
	6 月	39	59	
	41	7 月	38	56
		8 月	39	48
		9 月	40	46
	42	10 月	39	55
		11 月	39	81
		12 月	40	56
		1 月	39	57
		2 月	40	56
		3 月		
掛川市 倉真	4 月	41	69	43
	5 月	41	57	
	6 月	40	58	
	43	7 月	40	59
		8 月	41	50
		9 月	41	52
	44	10 月	41	59
		11 月	41	68
		12 月	41	62
		1 月	40	61
		2 月	41	58
		3 月		
菊川市 菊川市役所	4 月	45	65	47
	5 月	44	60	
	6 月	44	63	
	46	7 月	44	63
		8 月	44	51
		9 月	44	51
	47	10 月	44	60
		11 月	45	81
		12 月	45	63
		1 月	45	63
		2 月	45	61
		3 月		
牧之原市 富士山静岡空港	4 月	40	72	44
	5 月	41	60	
	6 月	40	71	
	43	7 月	41	65
		8 月	41	52
		9 月	41	50
	45	10 月	41	71
		11 月	42	84
		12 月	41	65
		1 月	41	66
		2 月	42	62
		3 月		

単位：nGy/h

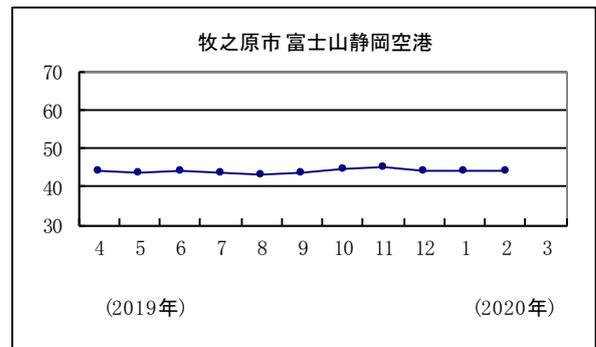
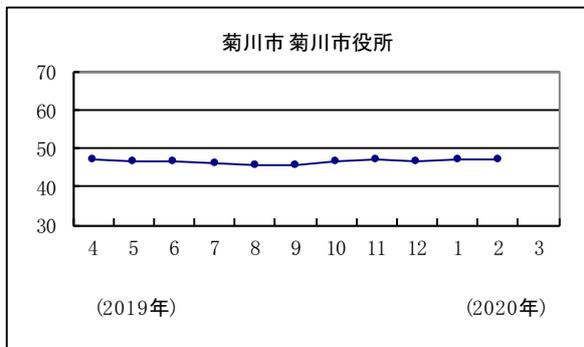
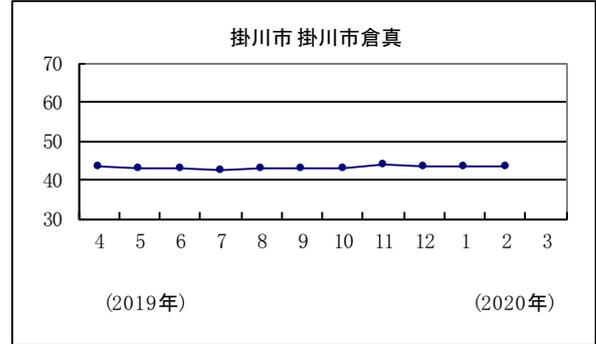
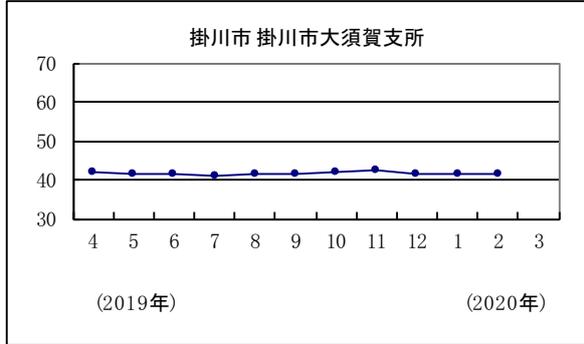
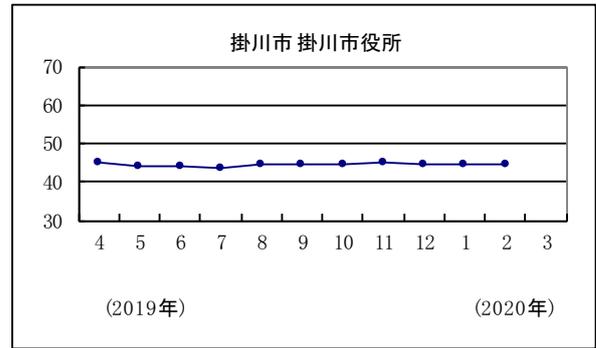
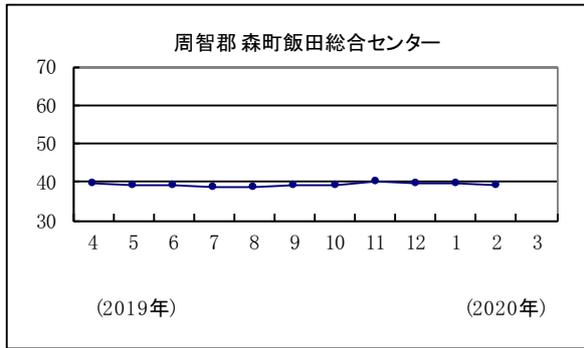
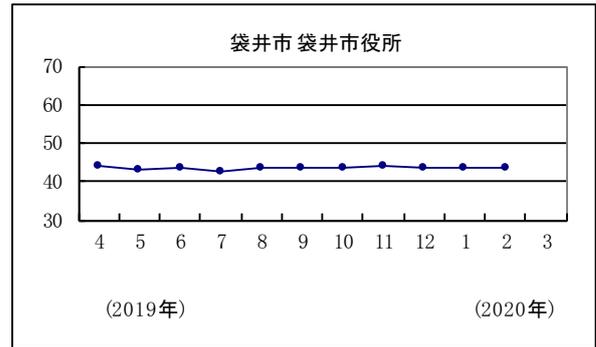
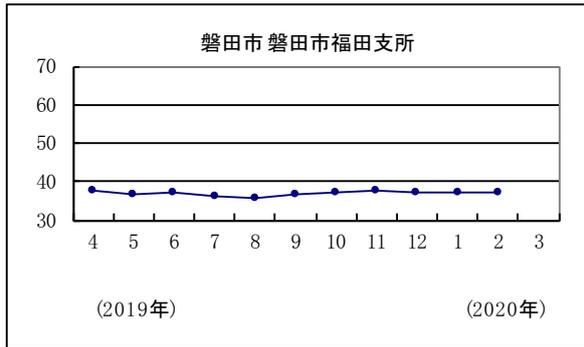
測定地点名 ¹⁾	月	1時間平均値		3ヶ月間平均値	
		最小値	最大値		
<u>島田市 中央公園</u>	4月	41	67	43	
	5月	41	65		
	6月	40	63		
	42	7月	37	61	
		8月	39	65	
		9月	38	49	
	43	10月	40	57	
		11月	40	71	
		12月	41	64	
	<u>牧之原市 萩間小学校</u>	1月	41	63	45
		2月	41	62	
		3月			
44		4月	41	66	
		5月	42	57	
		6月	41	67	
45		7月	39	61	
		8月	40	50	
		9月	41	49	
<u>吉田町 吉田町役場</u>		10月	41	69	48
		11月	42	82	
		12月	42	61	
	47	1月	42	65	
		2月	43	66	
		3月			
	48	4月	46	72	
		5月	46	65	
		6月	44	71	
	48	7月	45	65	
		8月	45	55	
		9月	46	63	
<u>焼津市 大井川庁舎北</u>	10月	44	71	46	
	11月	44	86		
	12月	43	63		
	45	1月	46	67	
		2月	44	70	
		3月			
	46	4月	44	70	
		5月	43	63	
		6月	44	65	
	46	7月	43	59	
		8月	43	57	
		9月	43	56	
38~57	10月	43	63		
	11月	43	77		
	12月	43	62		
	1月	44	64		
	2月	44	64		
	3月				
参 考 ²⁾ (R1 10km 圏内測定値の範囲)		32~87		38~57	

注1) 下線は協定に基づく測定の実施地点

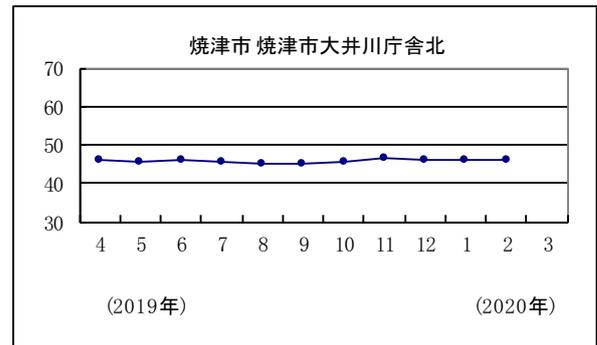
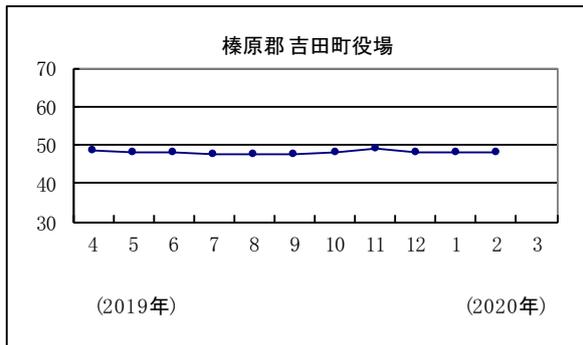
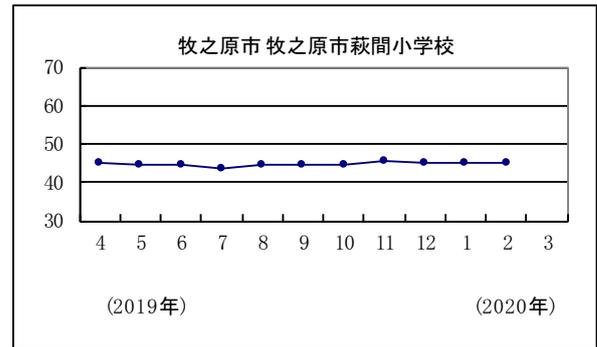
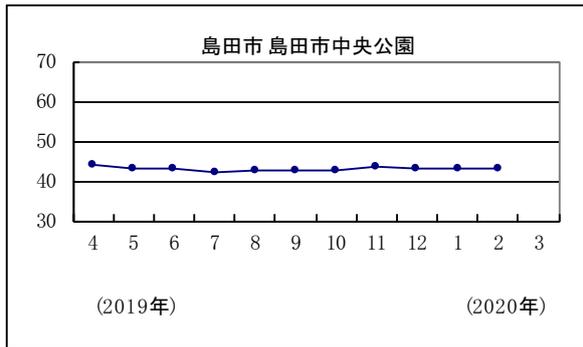
注2) 令和元年度の県及び中部電力の10km 圏内測定結果

② モニタリングポストの線量率（1ヶ月平均値）の推移

単位 nGy/h



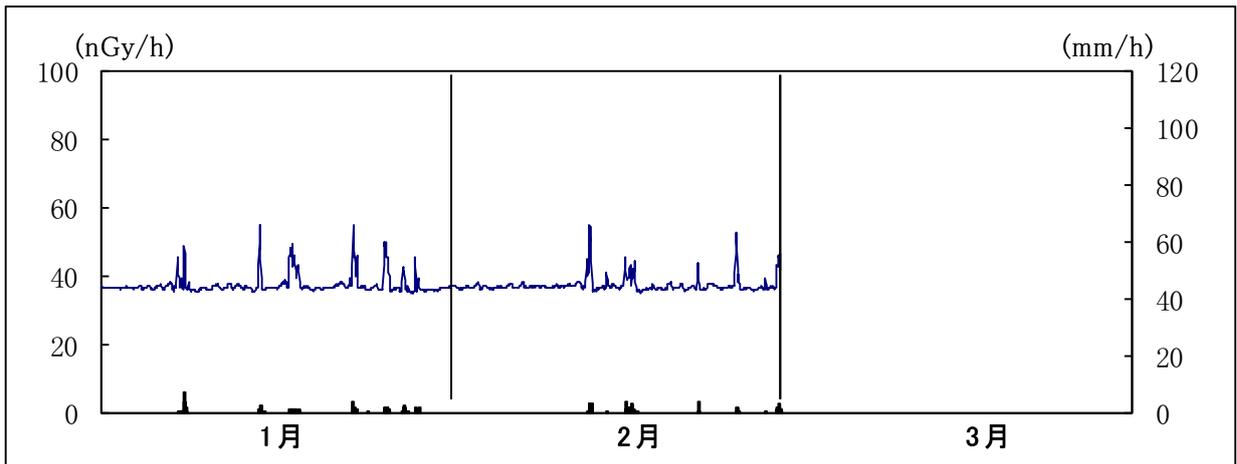
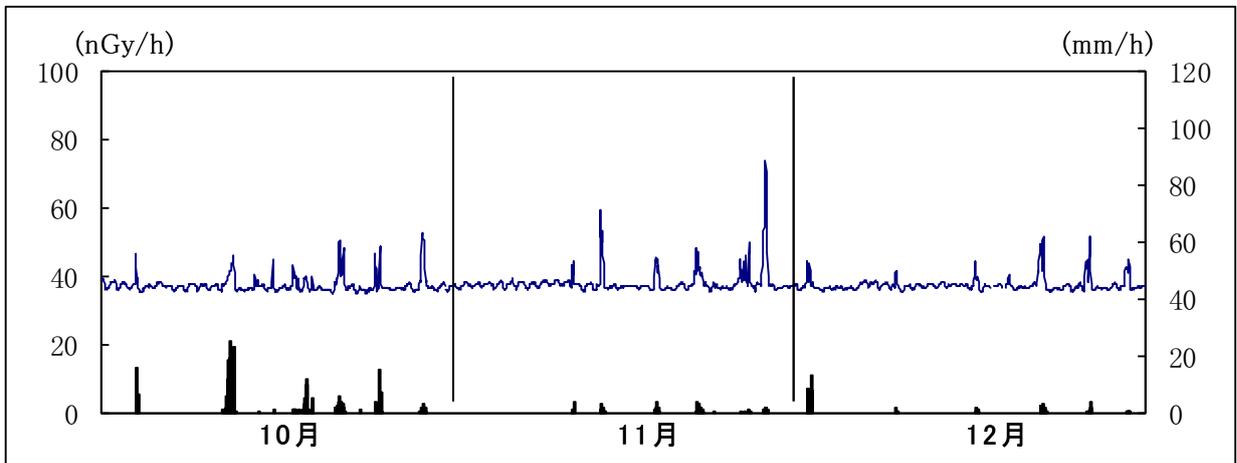
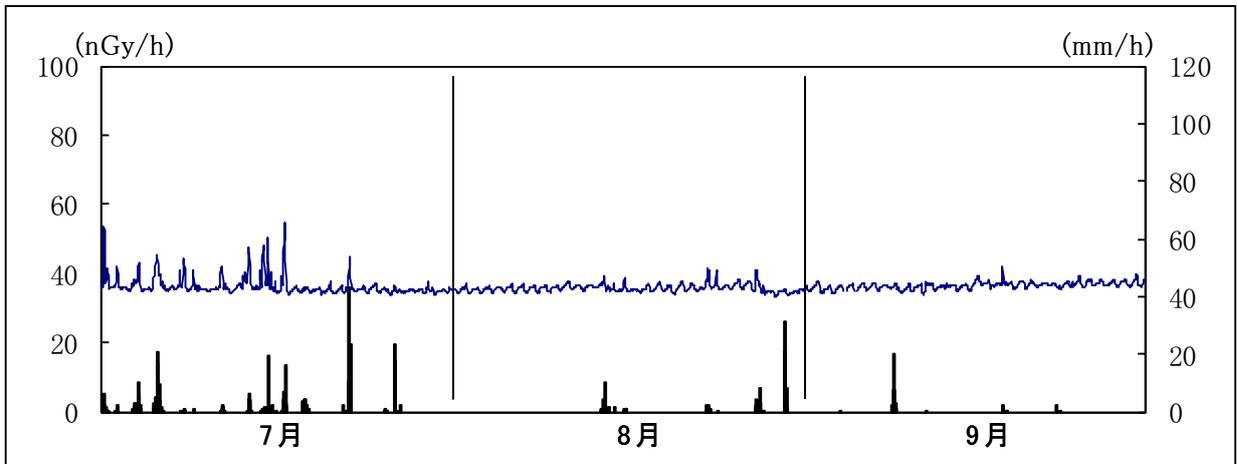
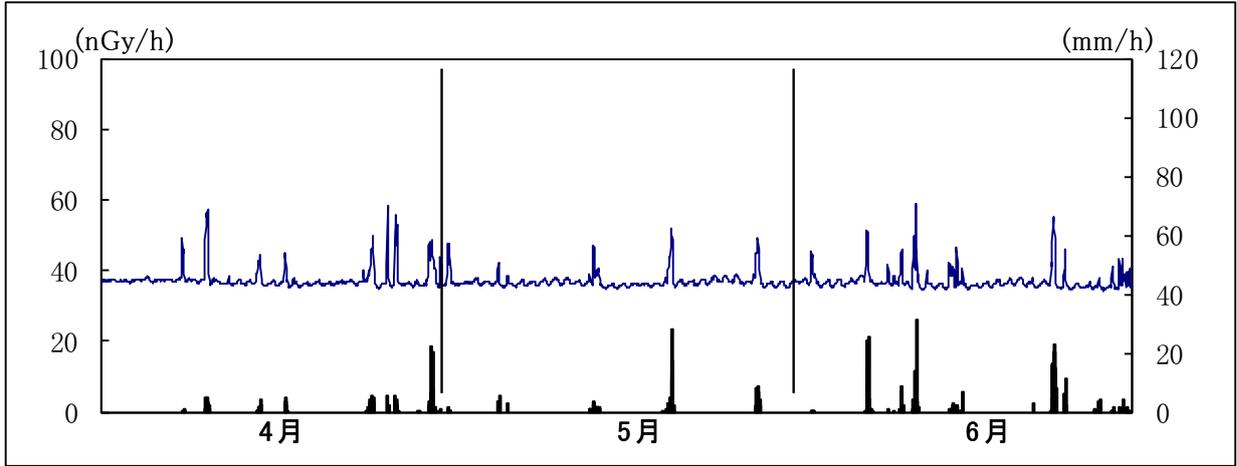
単位：nGy/h



③ 線量率と降雨量の時系列グラフ

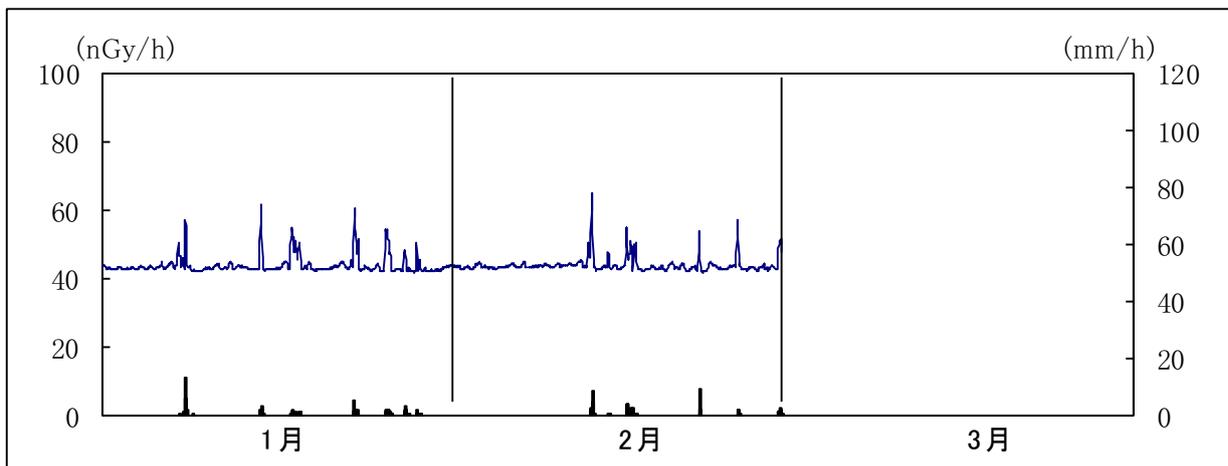
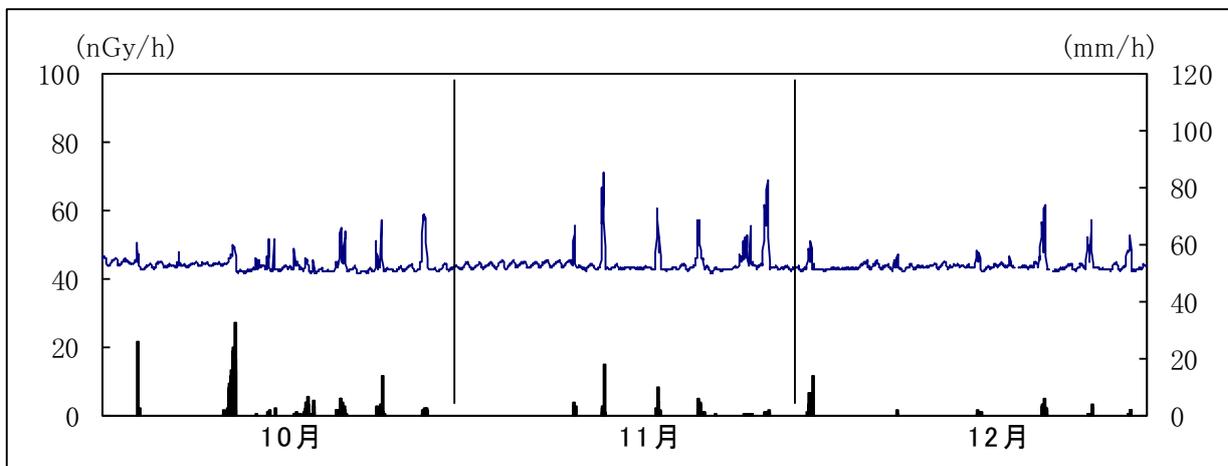
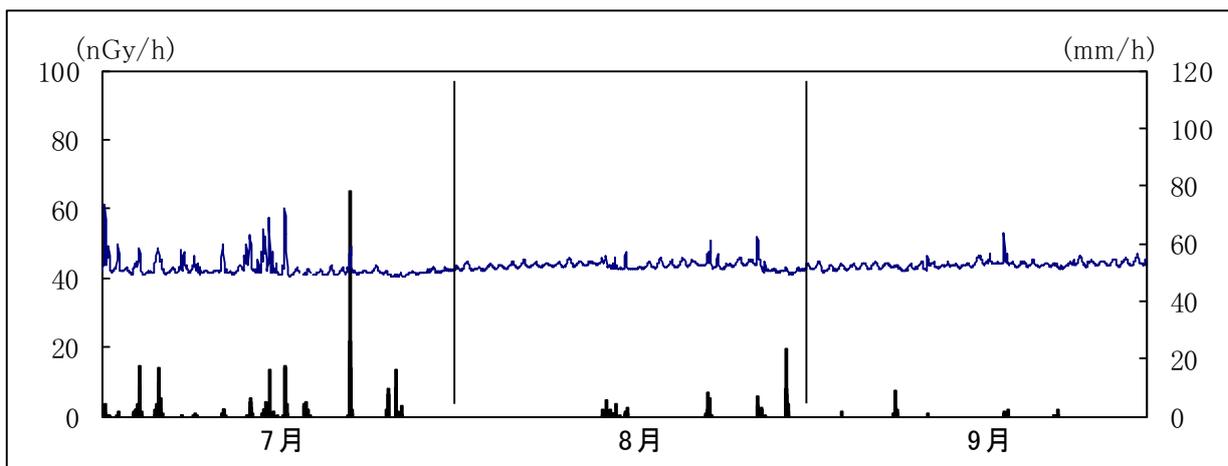
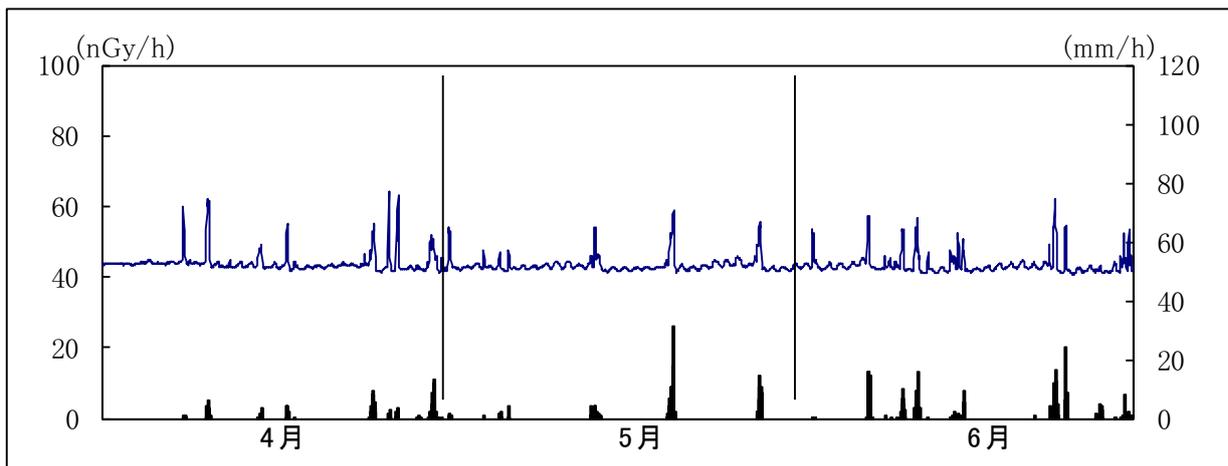
(注) 降雨が無い場合に線量率の上昇が見られているものは特に断りのない限り「感雨」が観測されている。

磐田市福田支所



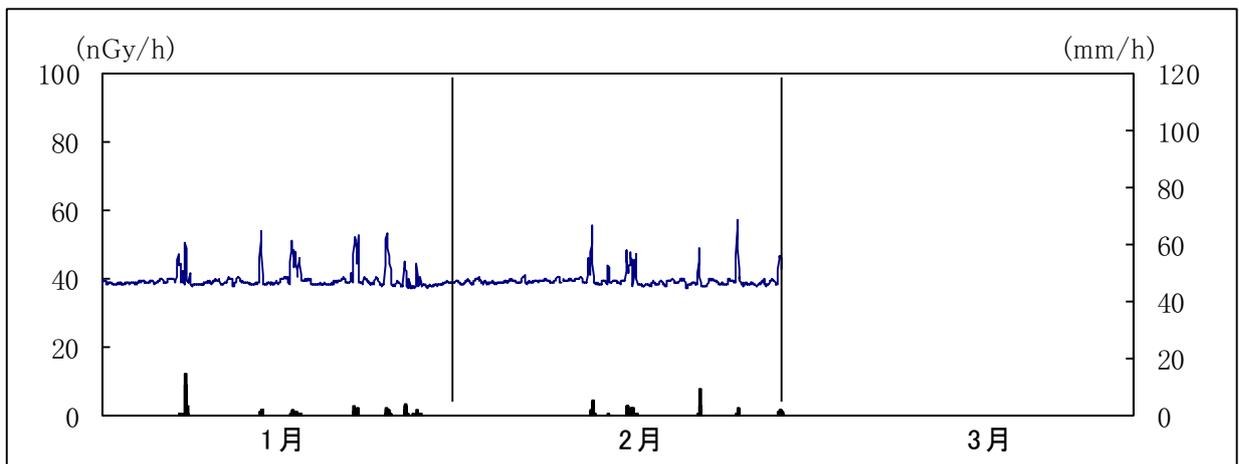
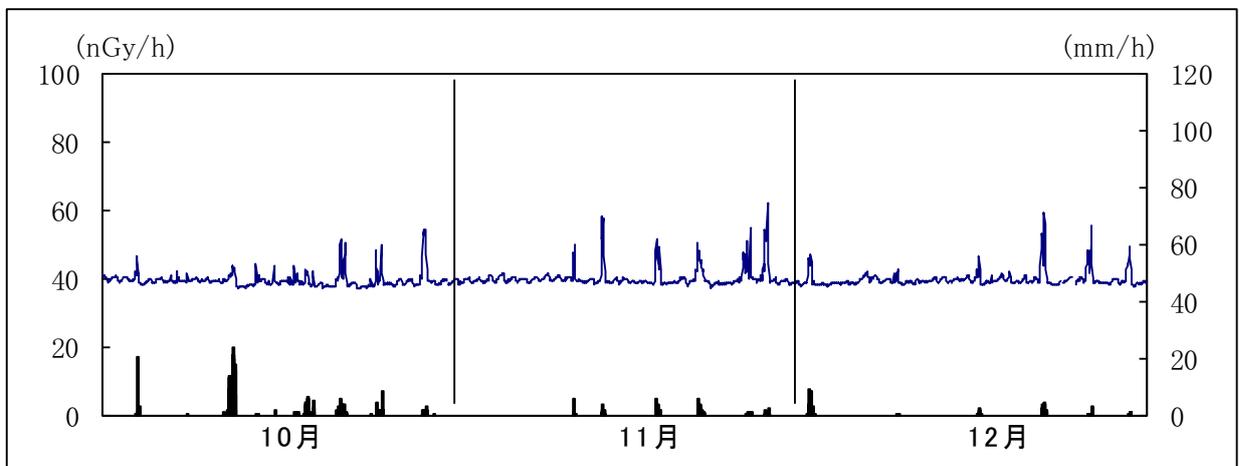
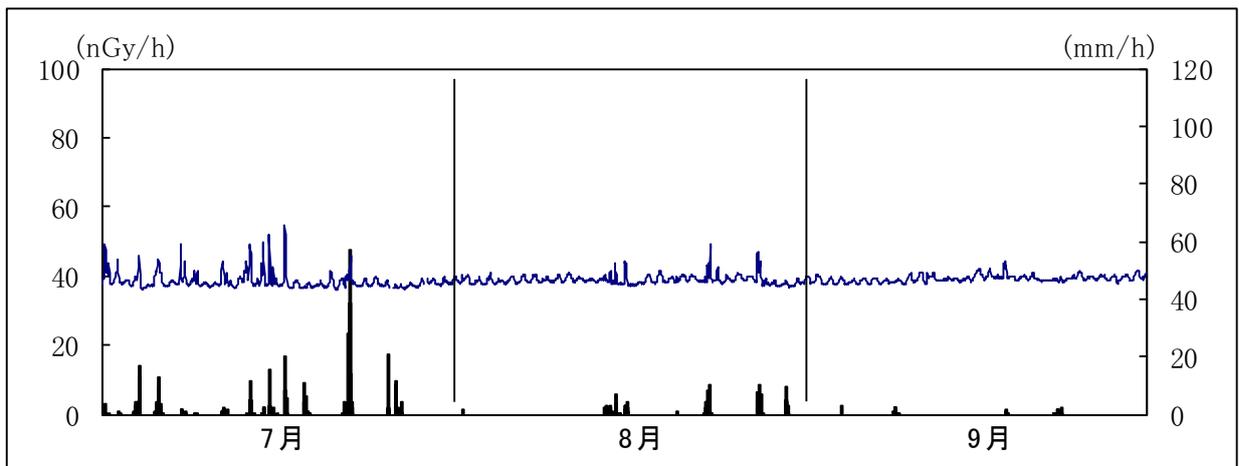
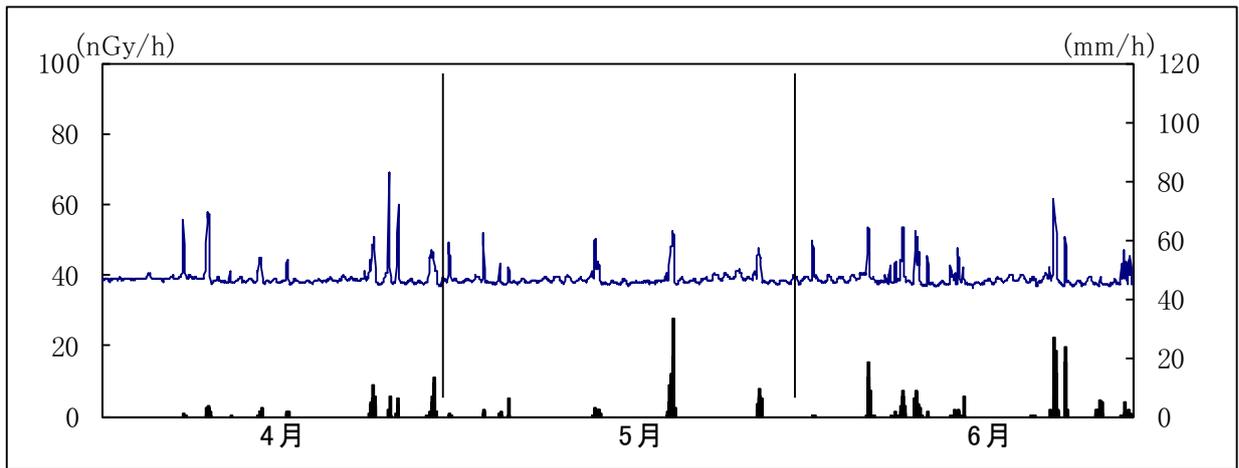
※上線は線量率、下線は降雨量

袋井市役所



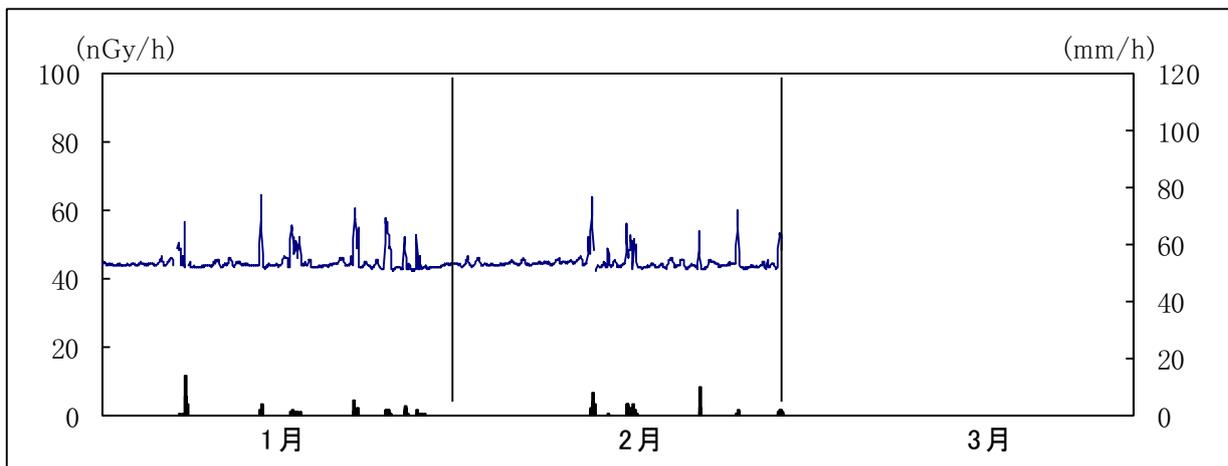
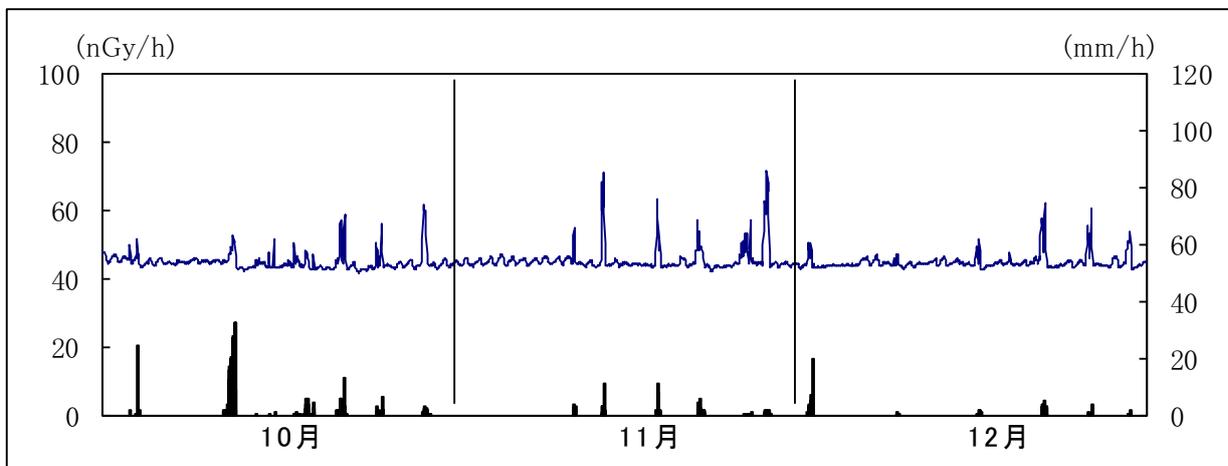
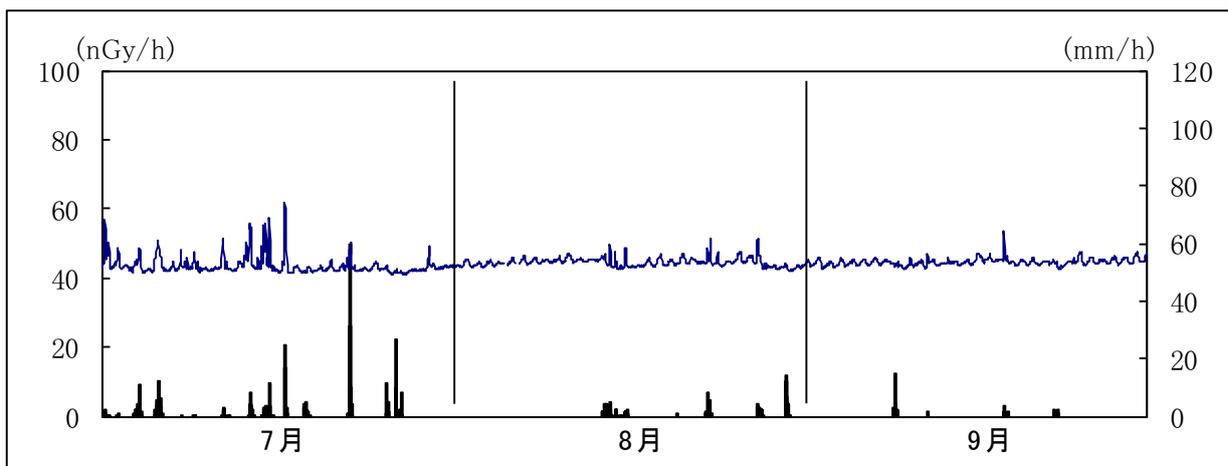
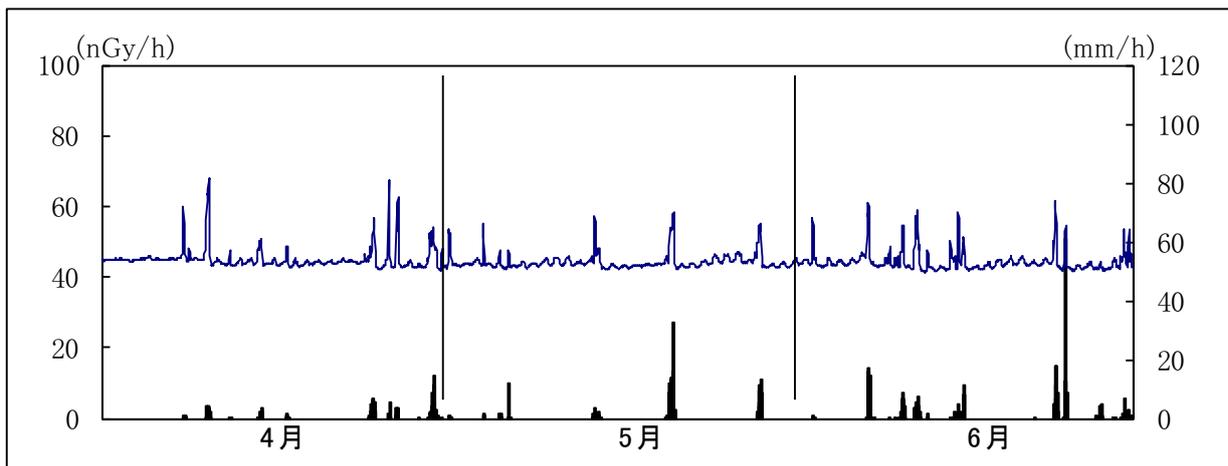
※上線は線量率、下線は降雨量

周智郡 森町飯田総合センター



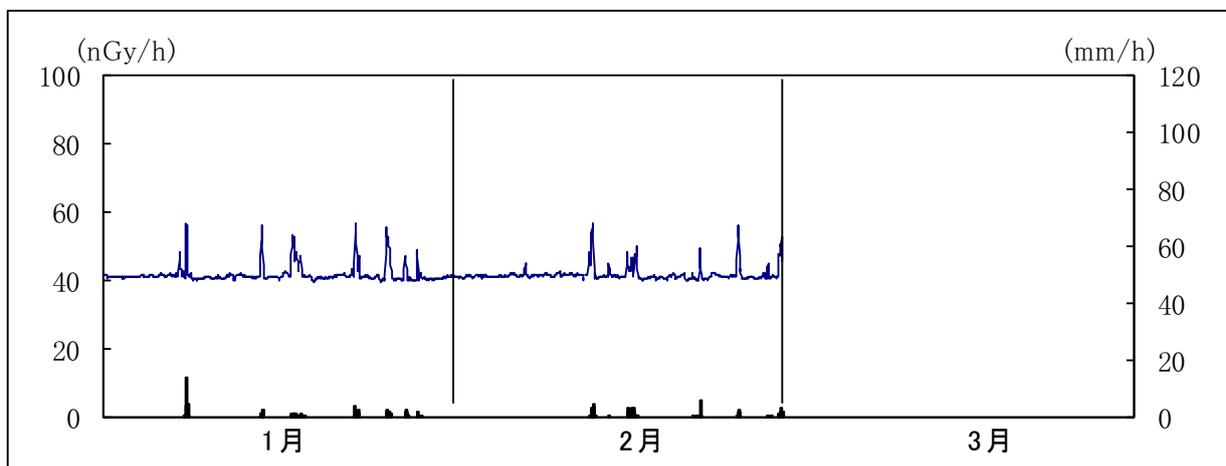
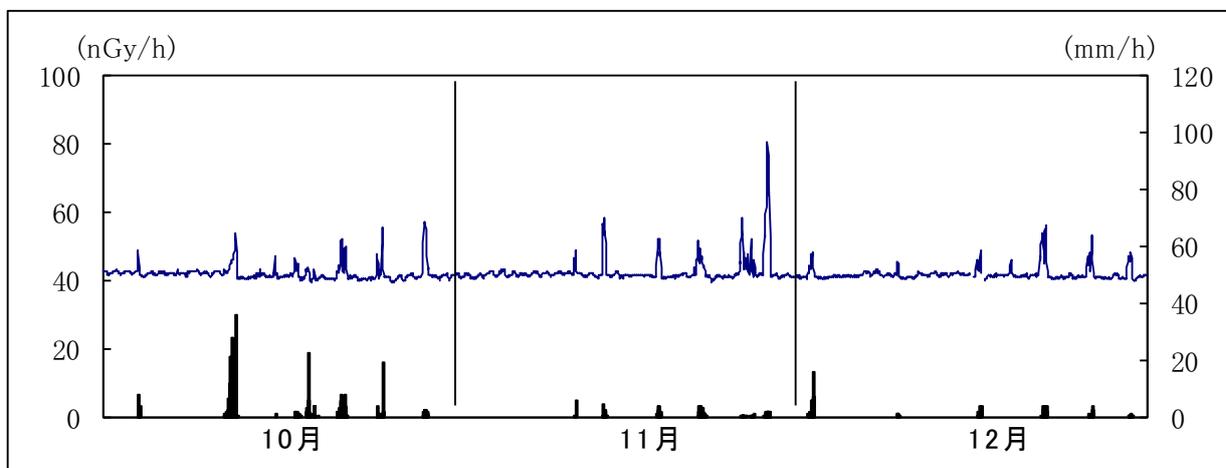
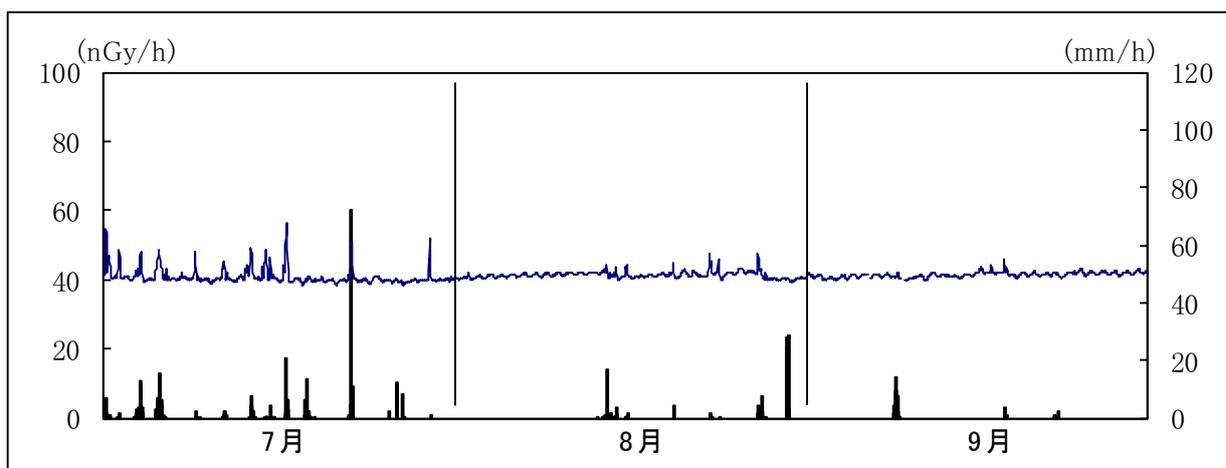
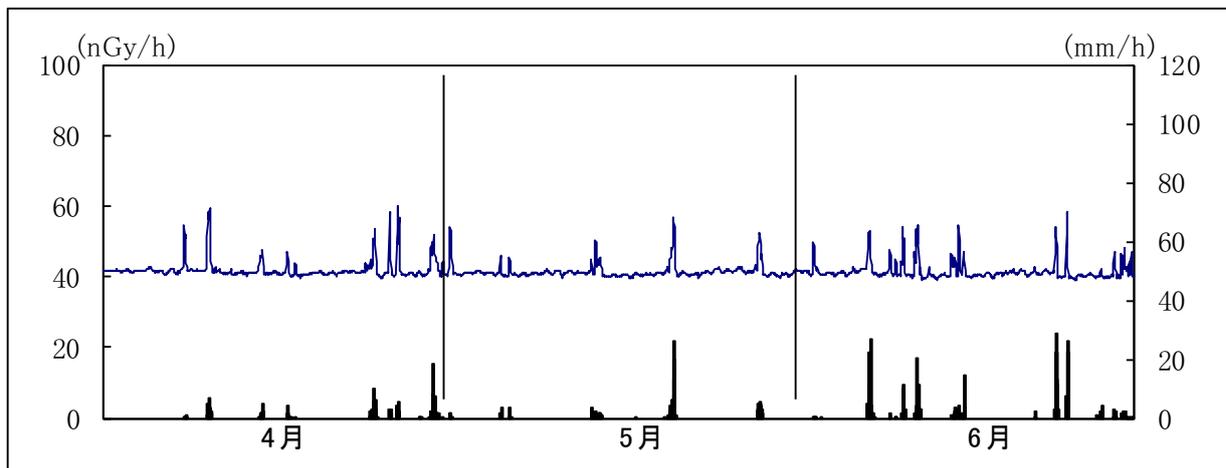
※上線は線量率、下線は降雨量

掛川市役所



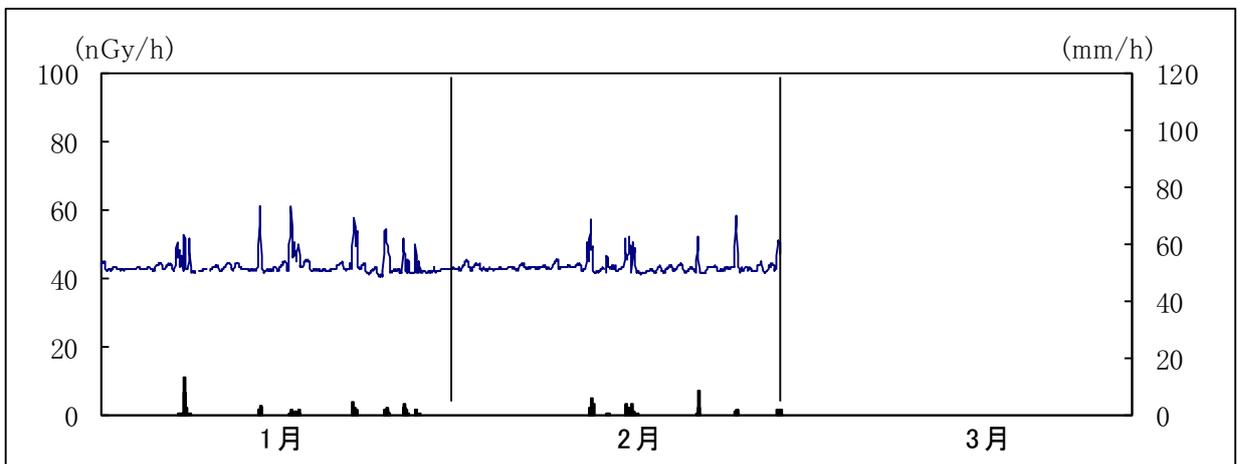
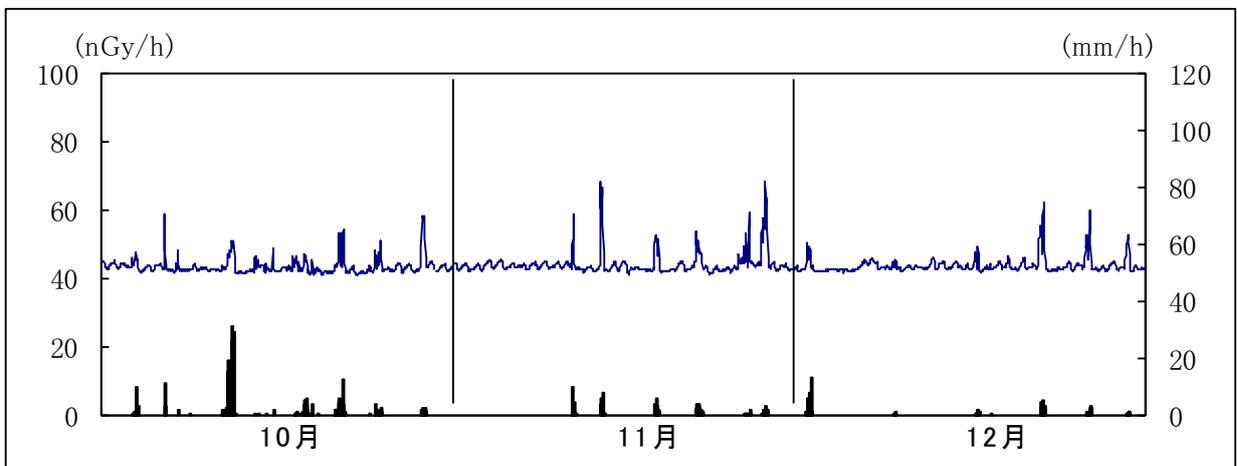
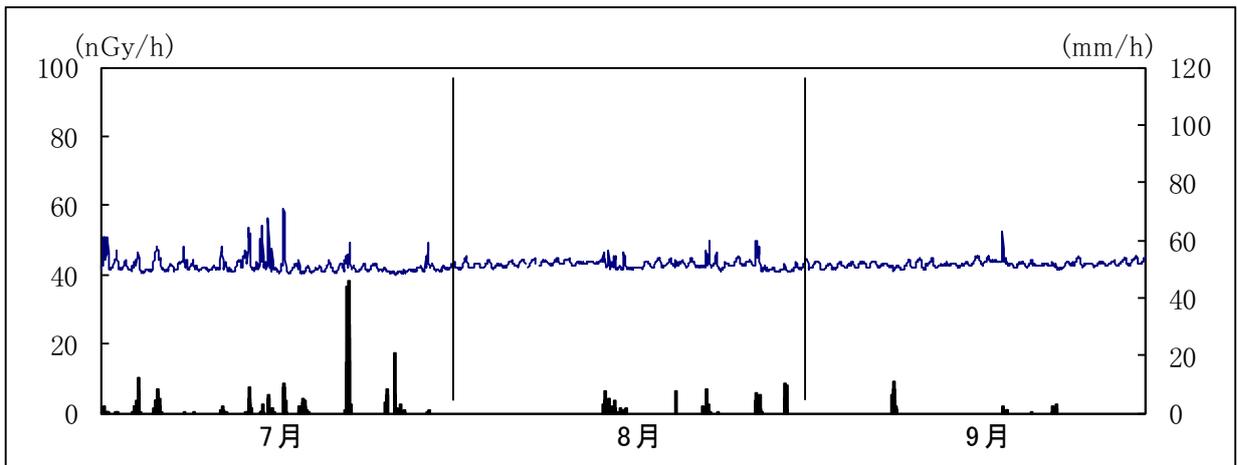
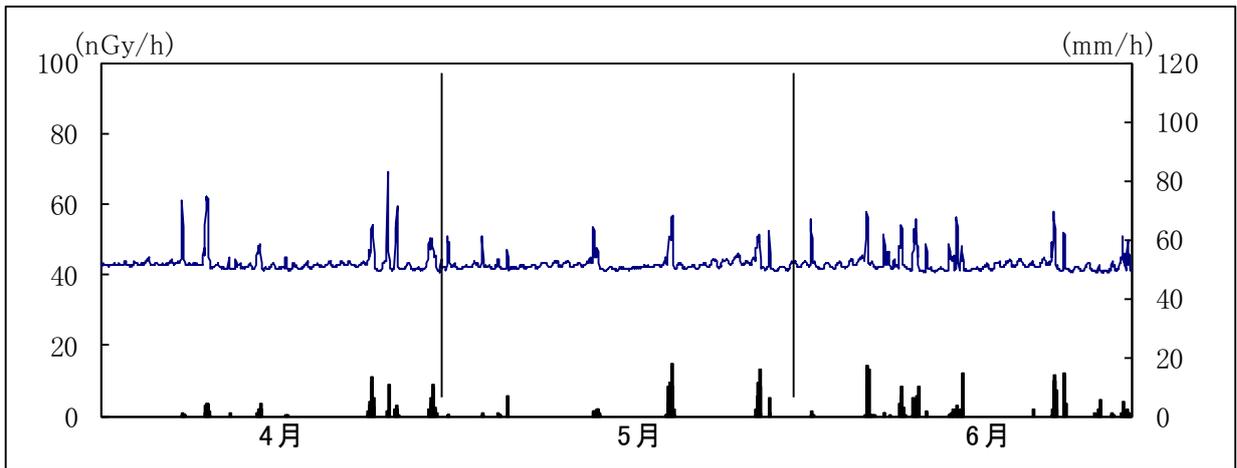
※上線は線量率、下線は降雨量

掛川市大須賀支所



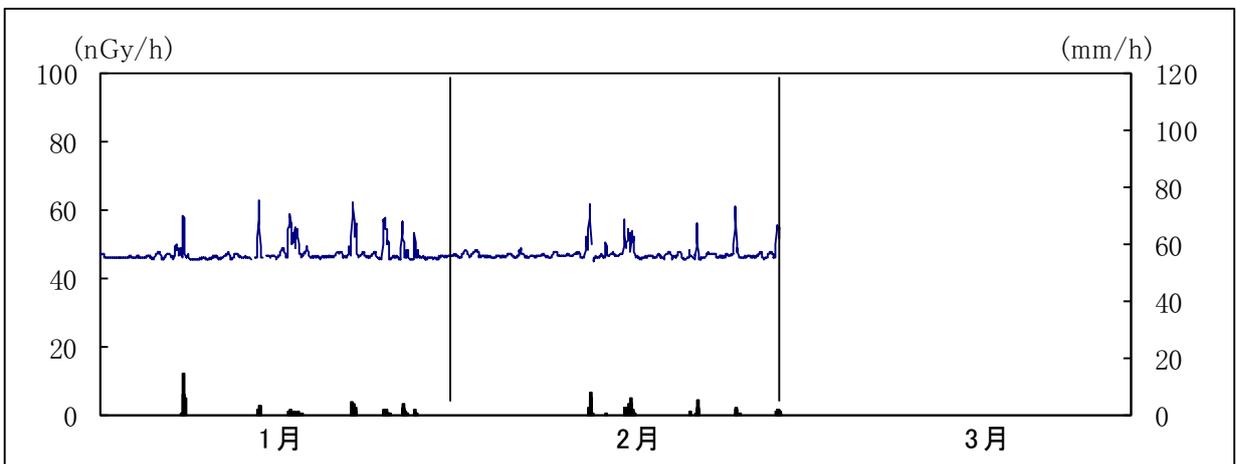
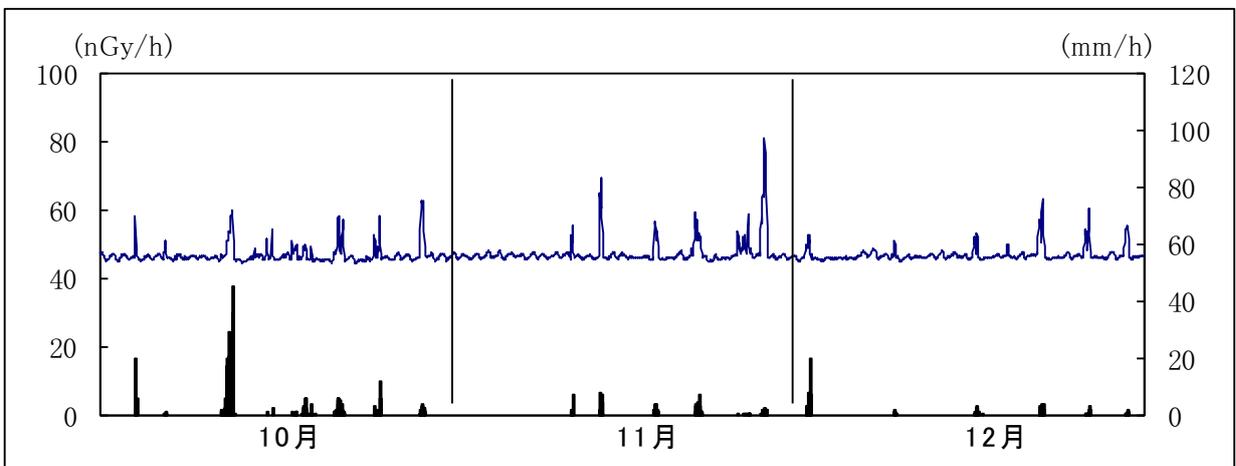
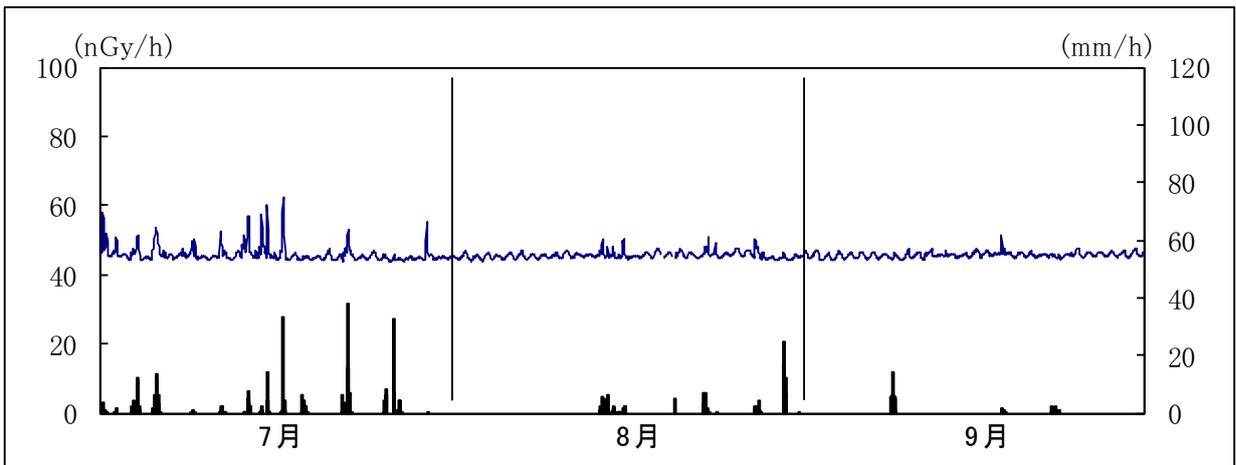
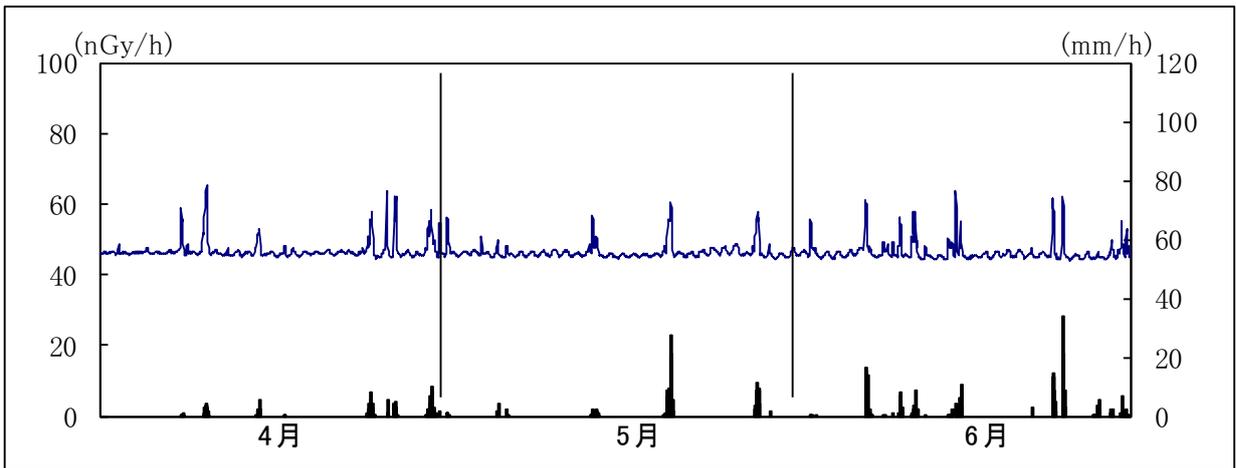
※上線は線量率、下線は降雨量

掛川市倉真



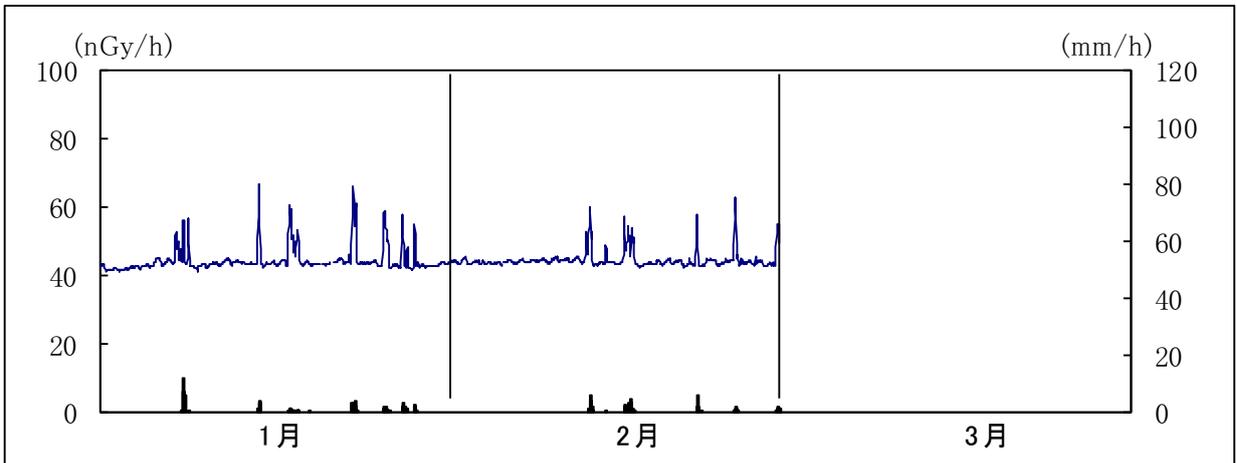
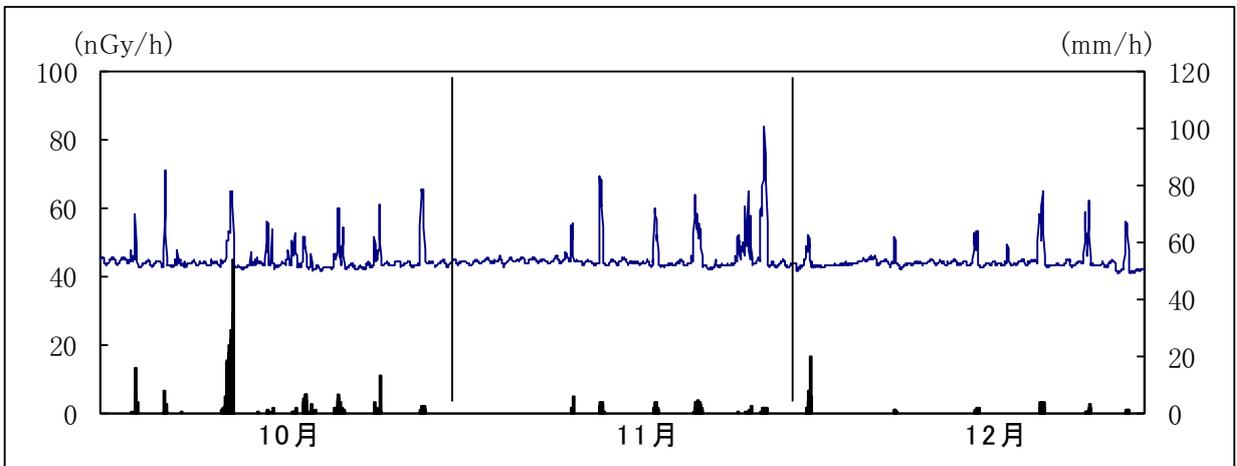
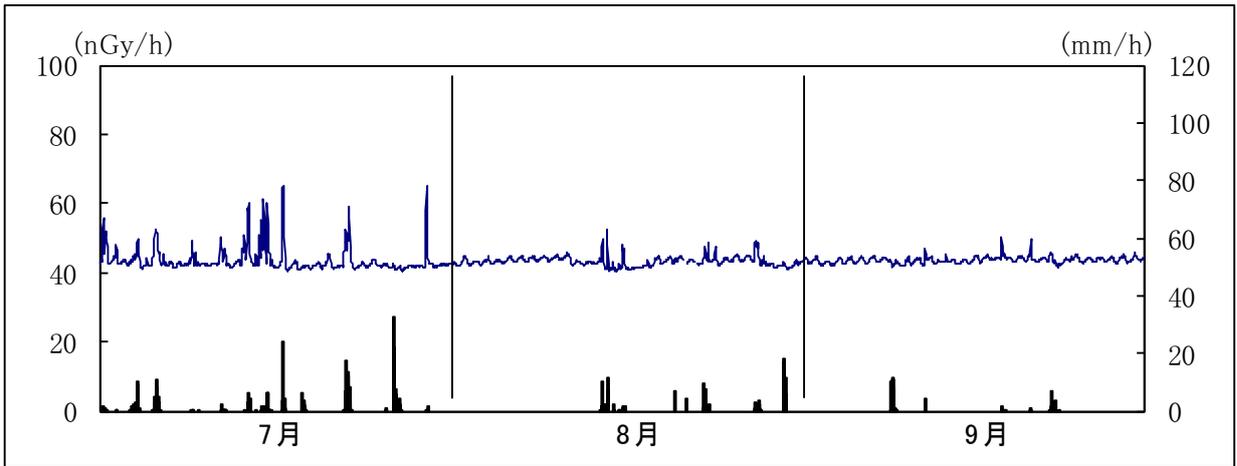
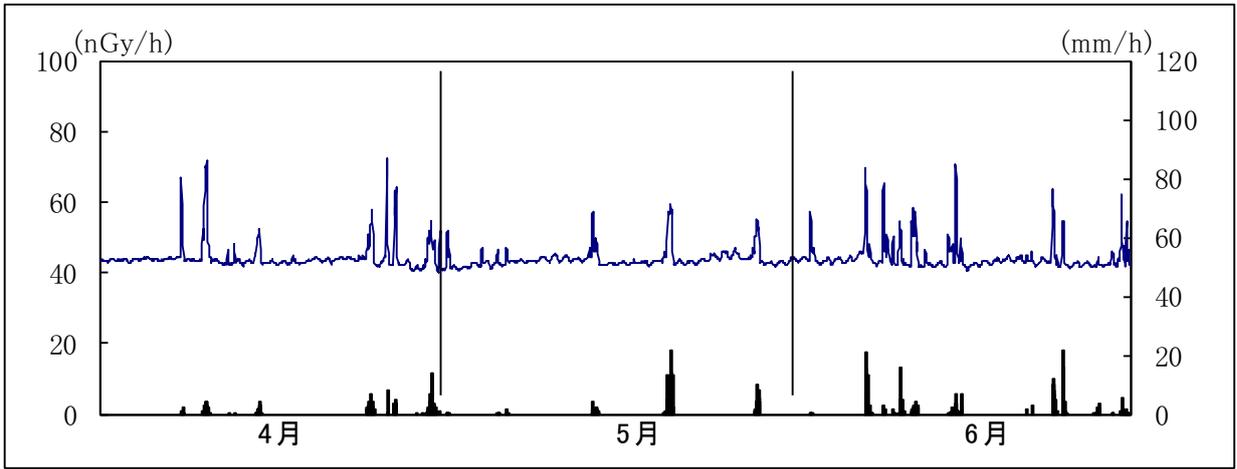
※上線は線量率、下線は降雨量

菊川市役所



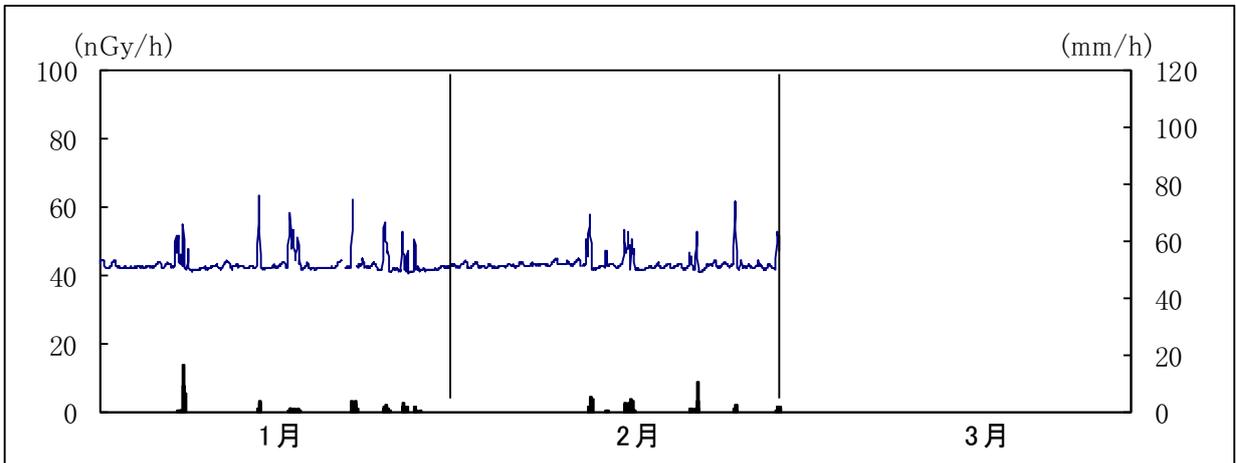
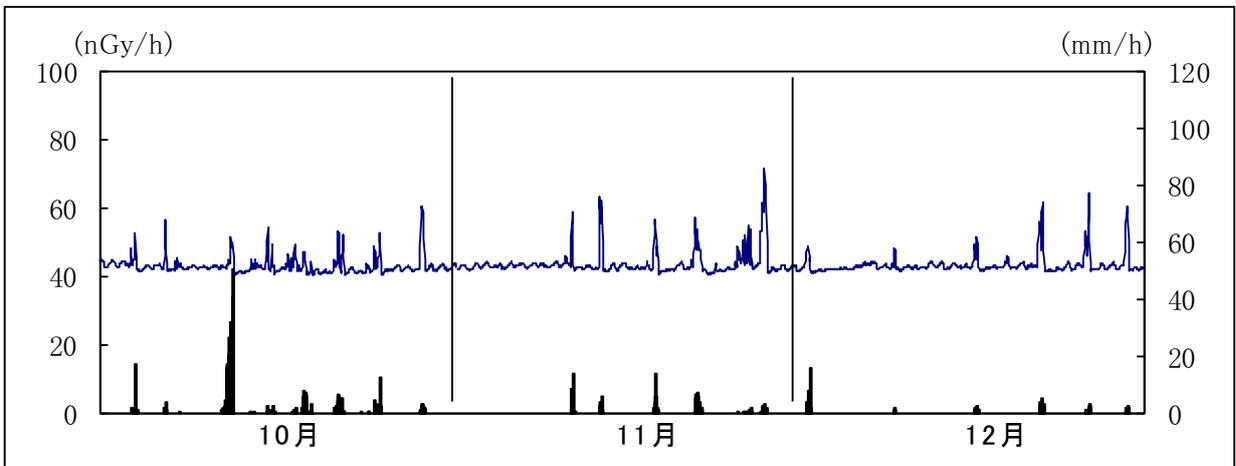
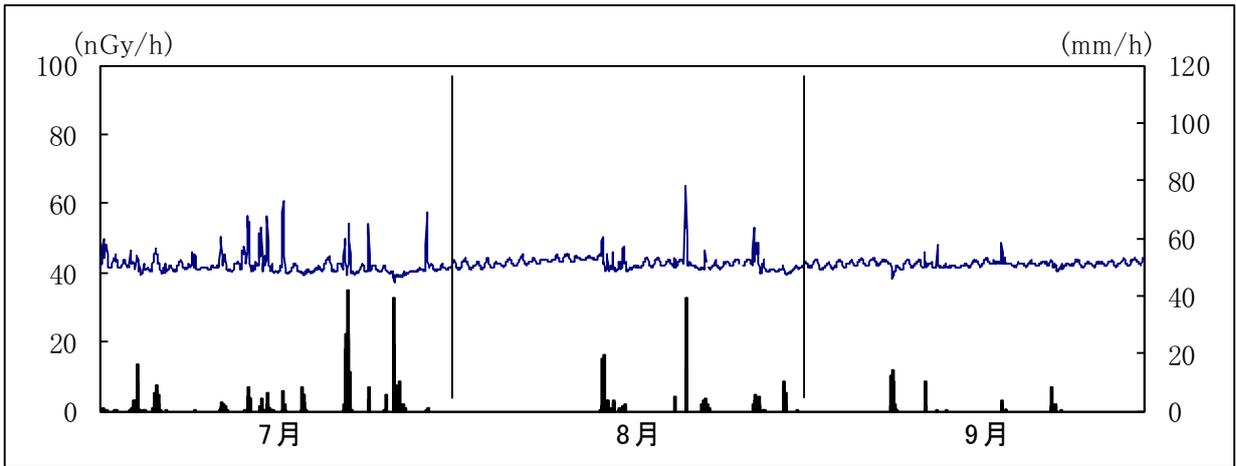
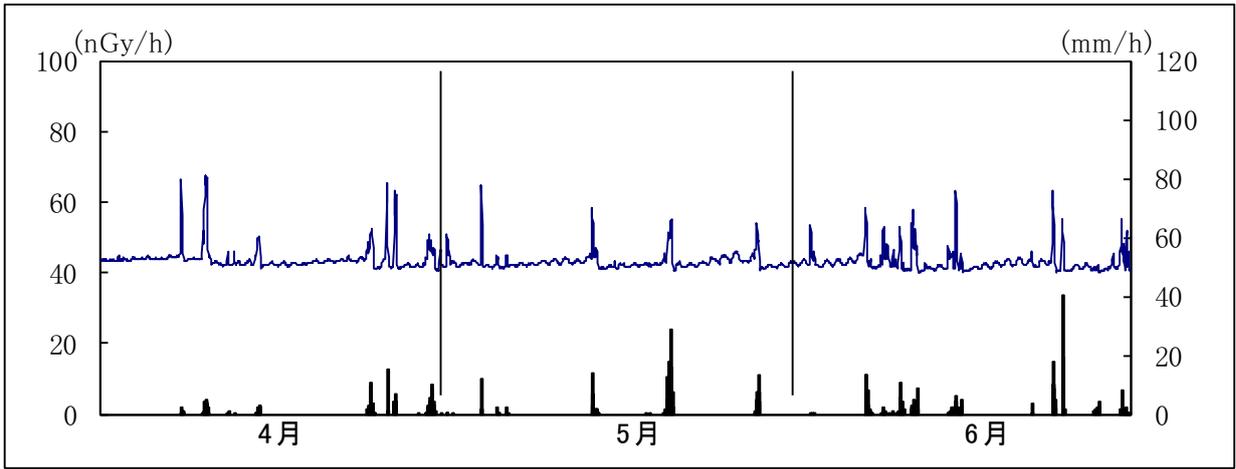
※上線は線量率、下線は降雨量

牧之原市 富士山静岡空港



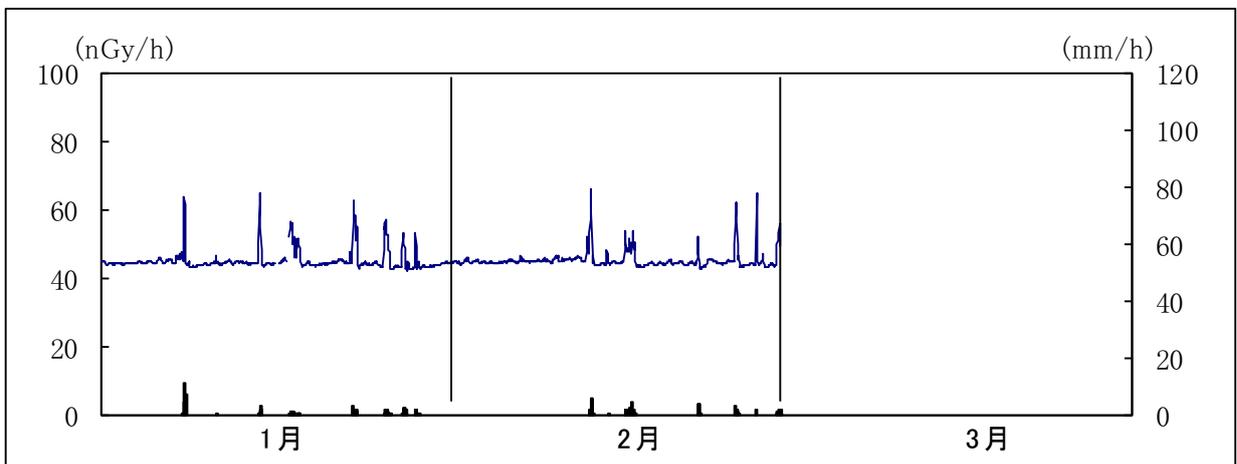
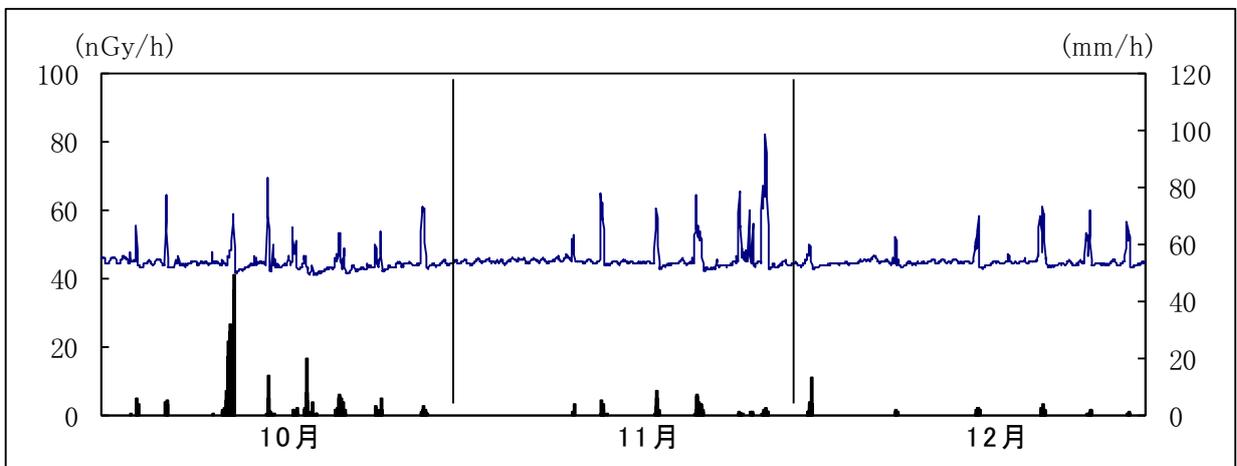
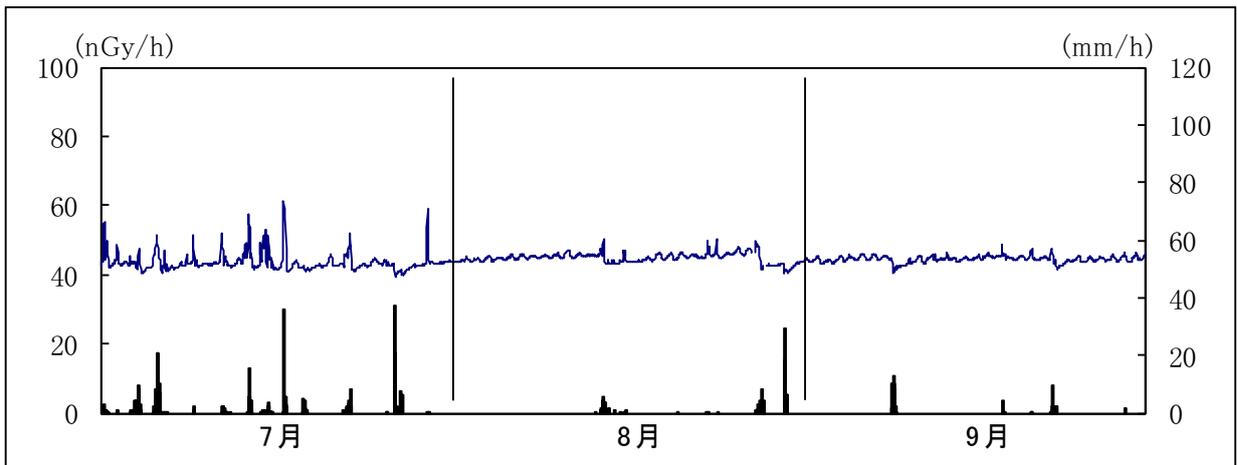
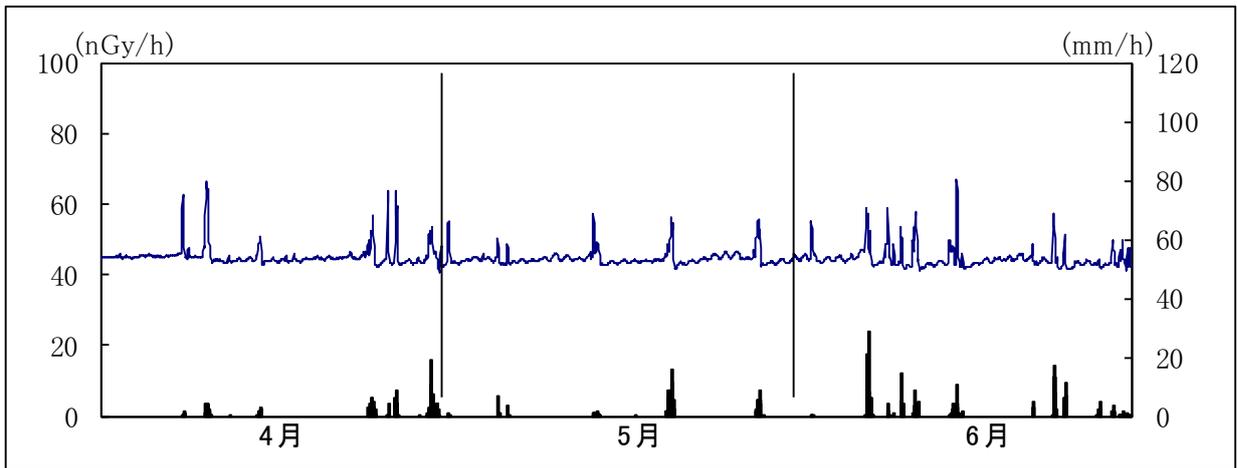
※上線は線量率、下線は降雨量

島田市中央公園



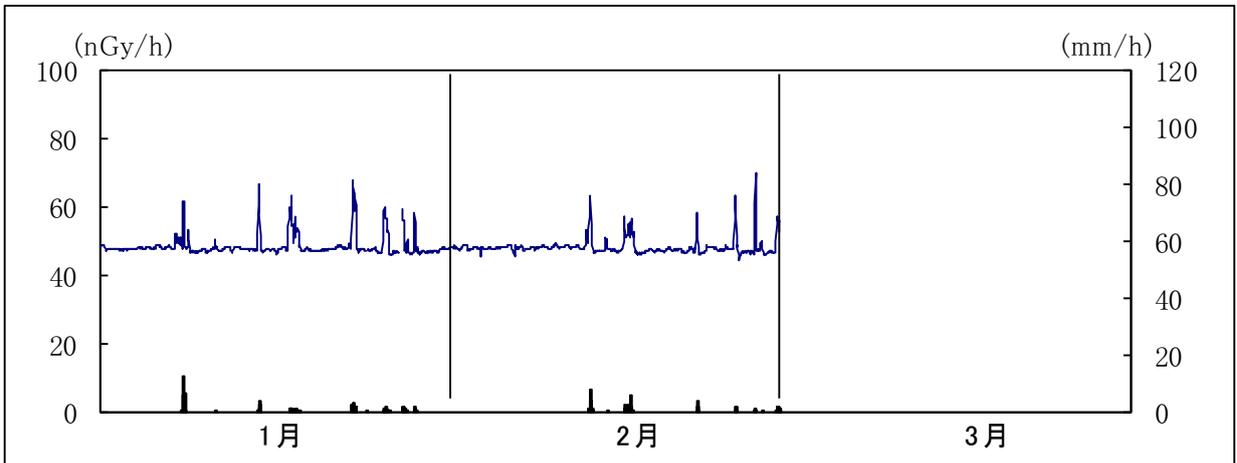
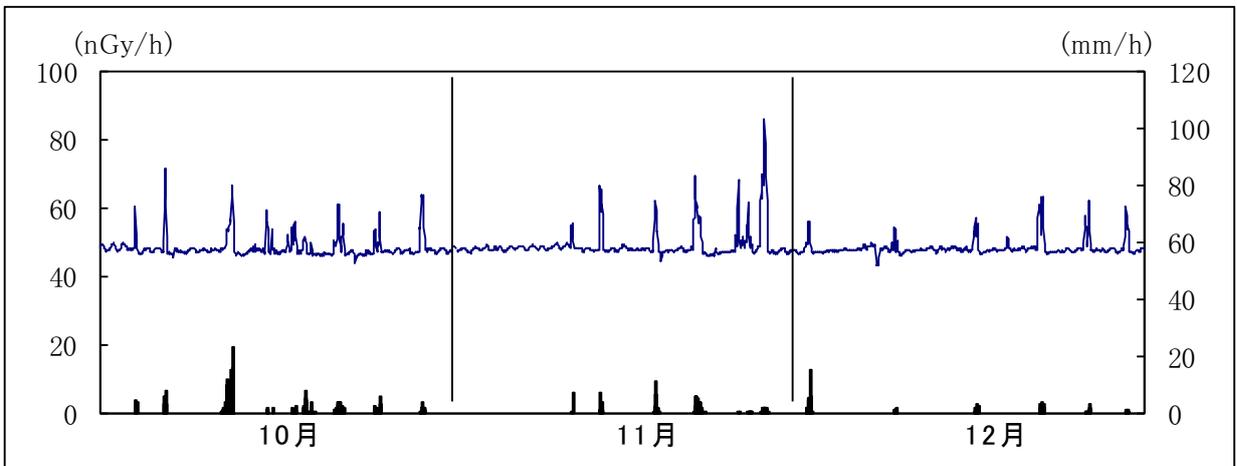
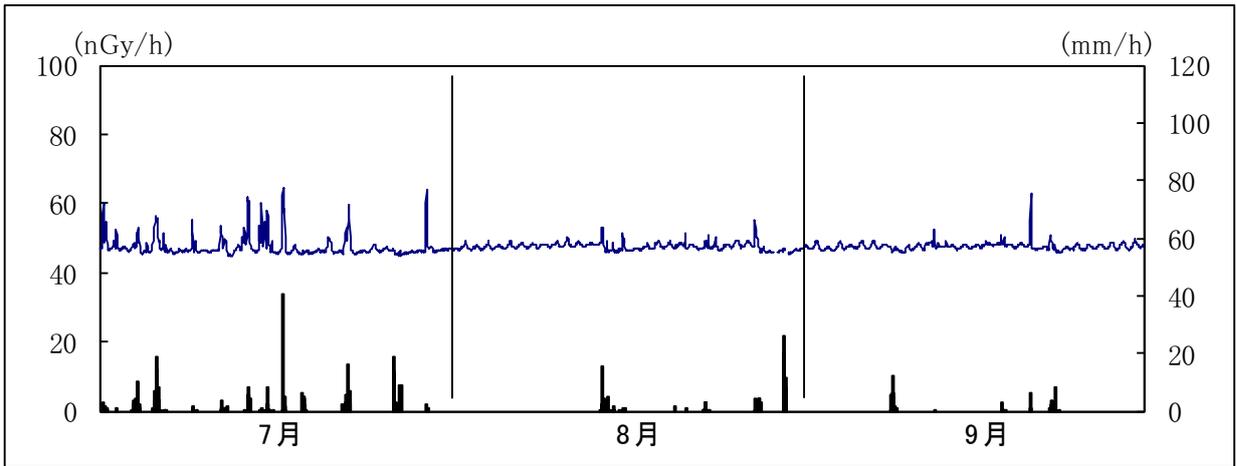
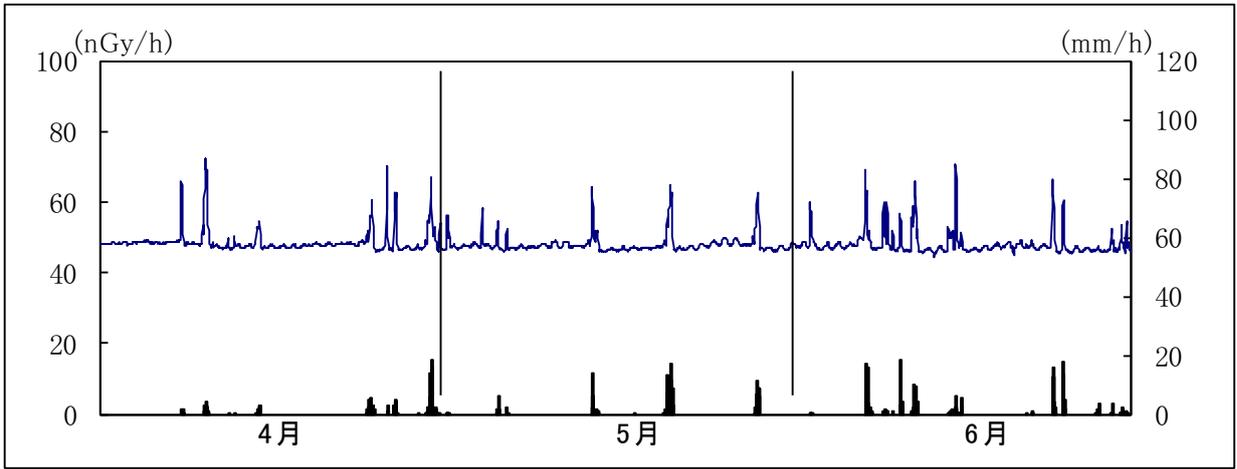
※上線は線量率、下線は降雨量

牧之原市萩間小学校



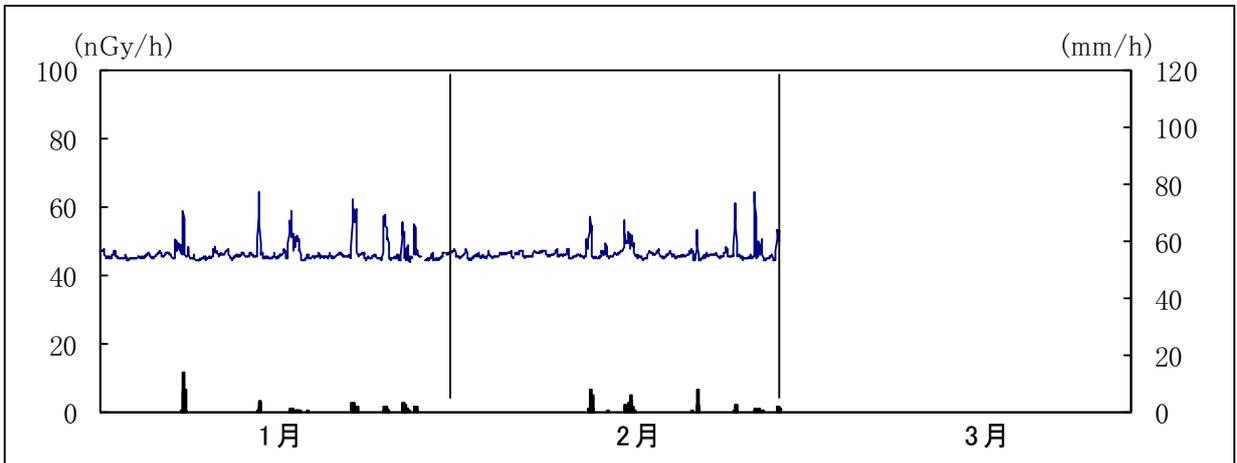
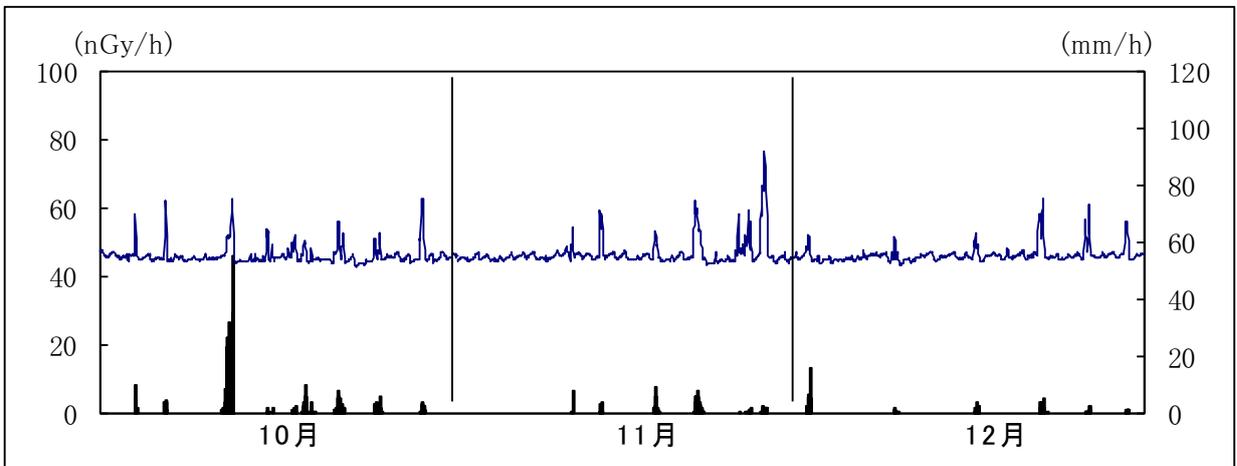
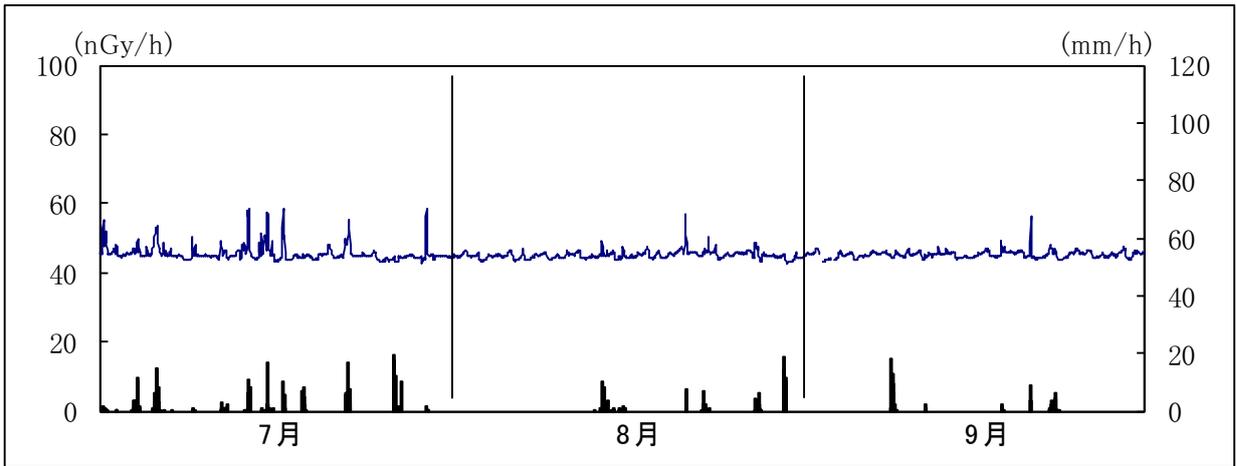
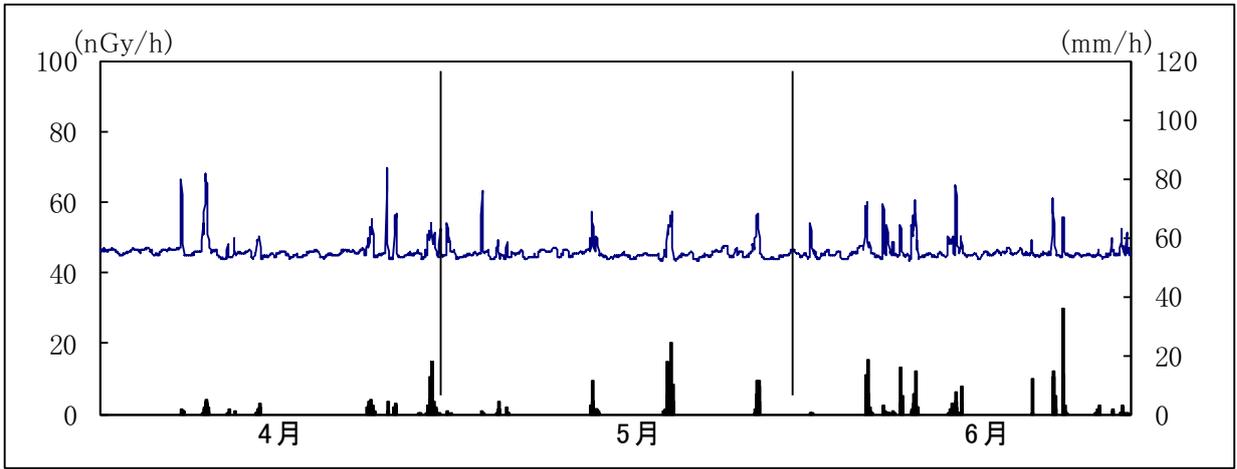
※上線は線量率、下線は降雨量

榛原郡 吉田町役場



※上線は線量率、下線は降雨量

焼津市大井川庁舎北



※上線は線量率、下線は降雨量

イ 蛍光ガラス線量計による積算線量（3ヶ月間）

単位：mGy

ポイント番号	測定地点		測定値（90日換算値）			
	地点名 ¹⁾		平成31年 3月19日～ 令和元年 6月18日	令和元年 6月19日～ 9月18日	令和元年 9月19日～ 12月24日	(第4四半期)
101	磐田市	大中瀬	0.13	0.12	0.13	
102		大原	0.13	0.13	0.13	
103	袋井市	上山梨	0.13	0.13	0.13	
104		浅名	0.13	0.13	0.13	
105	掛川市	富部	0.13	0.13	0.13	
106		大渕	0.13	0.13	0.13	
107		上西郷	0.14	0.14	0.13	
108		金城	0.14	0.14	0.13	
109		下土方	0.15	0.15	0.15	
110		大坂	0.14	0.14	0.14	
111		八坂	0.15	0.15	0.15	
112	菊川市	東横地	0.16	0.16	0.16	
113		倉沢	0.14	0.14	0.14	
114	島田市	金谷代官町	0.17	0.17	0.17	
115		中央町	0.14	0.15	0.14	
116	牧之原市	東萩間	0.14	0.14	0.14	
117		坂部	0.15	0.15	0.15	
118		静波	0.15	0.15	0.15	
119	藤枝市	岡出山	0.14	0.15	0.14	
120	吉田町	川尻	0.14	0.14	0.14	
121	焼津市	道原	0.14	0.14	0.14	
122		田尻北	0.14	0.14	0.14	
参 考 ²⁾ (R1 10km 圏内測定値の範囲)			0.13～0.17			

注1) 下線は協定に基づく測定の実施地点

注2) 令和元年度の県及び中部電力の10km 圏内測定結果

(2) 環境試料中の放射能の測定結果

ガンマ線放出核種の放射能

単位：Bq/kg 生

試料名	採取地点名 ¹⁾	採取年月日	⁵⁴ Mn, ⁵⁹ Fe, ⁶⁰ Co, ⁹⁵ Zr, ⁹⁵ Nb, ¹⁴⁴ Ce, ¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K ²⁾	参 考 ³⁾ (R1 10km 圏内測定結果)
玄 米	磐田市 福 田	R1 年 10 月 21 日	* ⁴⁾	*	*	74	○測定地点 御前崎市下朝比奈 牧之原市地頭方 ○測定値の範囲 ¹³⁴ Cs: * ¹³⁷ Cs: *
	袋井市 川 会	R1 年 10 月 24 日	*	*	*	72	
	森 町 円 田 ⁵⁾	R1 年 10 月 23 日	*	*	*	71	
	掛川市 中	R1 年 8 月 26 日	*	*	*	78	
	島田市 相 賀	R1 年 9 月 17 日	*	*	*	70	
	藤枝市 善左衛門	R1 年 9 月 7 日	*	*	*	73	
	吉田町 川 尻	R1 年 9 月 30 日	*	*	*	82	
	吉田町 住 吉	R1 年 9 月 30 日	*	*	*	79	
	焼津市 利右衛門	R1 年 9 月 7 日	*	*	*	81	
とうもろこし	森 町 中 川	R1 年 6 月 4 日	*	*	*	96	
レタス	掛川市 小 貫	R1 年 12 月 9 日	*	*	*	73	
かんしょ	磐田市 向 笠	R1 年 11 月 7 日	*	*	*	97	○測定地点 御前崎市新神子 ○測定値の範囲 ¹³⁴ Cs: * ¹³⁷ Cs: 0.039~0.045
梨	焼津市 田 尻	R1 年 8 月 8 日	*	*	*	44.9	
柿	森 町 谷 中	R1 年 11 月 1 日	*	*	*	54	

注 1) 下線は協定に基づく測定の実施地点

注 2) ⁴⁰K は、自然放射性核種である。

注 3) 令和元年度の県及び中部電力の 10km 圏内測定結果

注 4) 「*」は、「ND：検出されず」を表す。

注 5) 計画では中川での採取であったが、採取協力者の都合により円田に変更となった。

単位：Bq/kg 生

試料名	採取地点名 ¹⁾	採取年月日	⁵⁴ Mn, ⁵⁹ Fe, ⁶⁰ Co, ⁹⁵ Zr, ⁹⁵ Nb, ¹⁴⁴ Ce, ¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K ²⁾	参 考 ³⁾ (R1 10km 圏内測定結果)
茶 葉	<u>磐田市</u> <u>大久保</u>	R1 年 5 月 5 日	* ⁴⁾	*	*	147	○測定地点 御前崎市法ノ沢 御前崎市新谷 牧之原市笠名 菊川市川上 ○測定値の範囲 ¹³⁴ Cs: * ¹³⁷ Cs: 0.087~0.18
	<u>袋井市</u> <u>山 崎</u>	H31 年 4 月 26 日	*	*	*	122	
	<u>森 町</u> <u>睦 美</u>	R1 年 5 月 8 日	*	*	0.11	159	
	<u>掛川市</u> <u>東 山</u>	R1 年 5 月 7 日	*	*	*	142	
	<u>島田市</u> <u>湯 且</u>	H31 年 4 月 26 日	*	*	*	147	
	<u>島田市</u> <u>大 草</u>	H31 年 4 月 26 日	*	*	*	166	
	<u>藤枝市</u> <u>谷稲葉</u>	R1 年 5 月 10 日	*	*	0.16	151	
大豆	<u>袋井市</u> <u>中新田</u>	R1 年 12 月 26 日	*	*	*	524	
白ねぎ	<u>磐田市</u> <u>西平松</u>	R1 年 12 月 5 日	*	*	*	49	
しらす	<u>吉田町</u> <u>吉田港</u>	R1 年 9 月 4 日	*	*	*	77	○測定地点 御前崎灯台 御前崎港沖 ○測定値の範囲 ¹³⁴ Cs: * ¹³⁷ Cs: *~0.082
さくらえび	<u>焼津市</u> <u>大井川港</u>	R1 年 5 月 24 日	*	*	0.11	118	

注 1) 下線は協定に基づく測定の実施地点

注 2) ⁴⁰K は、自然放射性核種である。

注 3) 令和元年度の県及び中部電力の 10km 圏内測定結果

注 4) 「*」は、「ND：検出されず」を表す。

【参 考】

測定器の種類

測定項目		測 定 器	校正年月
空間放射線量	線量率	NaI (Tl) 型空間ガンマ線測定装置 (株)日立製作所製エネルギー特性補償型	R1 年 12～ R2 年 1 月
	積算線量	蛍光ガラス線量計素子：AGC テクノグラス(株)製 SC-1 蛍光ガラス線量計読取装置：AGC テクノグラス(株)製 FGD251	R1 年 8, 9 月
環境試料中の放射能	核種分析 ガンマ線放出核種	波高分析装置 (検出器/波高分析器) キャンベラ製 GC4519/キャンベラ製 Lynx ユリシス製 GCW3523/キャンベラ製 Lynx キャンベラ製 GC4019/キャンベラ製 DSA-2000 キャンベラ製 GX4018/キャンベラ製 DSA-1000 キャンベラ製 GC4018/キャンベラ製 DSA-1000	R1 年 9 月

UPZ圏内（10km以遠）空間線量測定地点及び環境試料採取地点図

